This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problems Mailbox.

Page 101003 Maurins Hanstation

(19)【発行国】日本国特許庁 (JP)

(12)【公報種別】特許公報 (B2)

(11) 【特許番号】第2554873号

(45) 【発行日】平成8年(1996) 11月20日

(54)【発明の名称】無菌化粧品の製造方法

(51) 【国際特許分類第6版】

A61K 7/02

[FI]

A61K 7/02

【発明の数】1

【全頁数】 2

(21) 【出願番号】特願昭62-62307

(22) 【出願日】昭和62年(1987) 3月17日

(65)【公開番号】特開昭63-227515

(3)【公開日】昭和63年(1988)9月21日

(73) 【特許権者】

【識別番号】99999999

【氏名又は名称】新日本化工株式会社

【住所又は居所】千葉県浦安市富士見3丁目1番18号

(72)【発明者】

【氏名】猿井 喜一郎

【住所又は居所】東京都新宿区高田馬場4丁目26番15号

(72) 【発明者】

【氏名】桂 千晶

【住所又は居所】東京都三鷹市车礼1-5-14 牟礼ハイ

(19) [Publication Office] Japanese Patent Office (JP)

(12) [Kind of Document] Japanese Patent Publication (B2)

(11) [Patent Number] 255th 4873 number

(24) [Registration Date] 1996 (1996) August 22 day

(45) [Issue Date] 1996 (1996) November 20 day

(54) [Title of Invention] MANUFACTURING METHOD OF STERI

LIZATION ADORNMENT ITEM

(51) [International Patent Classification 6th Edition]

A61K 7/02

[FI]

A61K 7/02 T

[Number of Inventions] 1

[Number of Pages in Document] 2

(21) [Application Number] Japan Patent Application Sho 62 - 6230

(22) [Application Date] 1987 (1987) March 17 day

(65) [Publication Number of Unexamined Application (A)] Japan Un examined Patent Publication Showa 63 - 227515

(43) [Publication Date of Unexamined Application] 1988 (1988) Se

ptember 2 1 day

(73) [Patent Rights Holder]

[Applicant Code] 999999999

[Name] NEW JAPAN CHEMICAL ENGINEERING KK

[Address] Chiba Prefecture Urayasu City Fujimi 3-Chome 1-1 8 num ber

(72) [Inventor]

[Name] Monkey well Kiichiro

[Address] Tokyo Shinjuku-ku Takadanobaba 4-Chome 2 6-1 5 num

ber

(72) [Inventor]

[Name] Katsura Chiaki

[Address] Tokyo Mitaka City Mure 1 - 5 - 14 Mure Heights 305 nu

🗲 CECCHOTOES MACHINE TRANSTACTION

ツ305号

(72)【発明者】

【氏名】鈴木 三雄

【住所又は居所】東京都世田谷区砧3丁目5番20号

(72)【発明者】

【氏名】永田 博篤

【住所又は居所】東京都杉並区高円寺北4-29-2-61 5

(74) 【代理人】

【弁理士】

【氏名又は名称】小原 二郎 (外1名)

【審査官】 加河 美番

(56)【参考文献】

【文献】特開昭60-25907 (JP. A)

【文献】特開昭59-84720 (JP. A)

【文献】特開昭58-74736 (JP、A)

(57)【特許請求の範囲】

【請求項1】乳濁化状態の化粧品を個々の容器に充填封入し、複数のこれら容器を容器を出荷段階の状態に箱詰め梱包し、コバルト60によりγ線を平均約3Mradの線量で梱包体の外側から照射して前記化粧品に滅菌処理を施すことを特徴とする無菌化粧品の製造方法。

【免明の詳細な説明】(産業上の利用分野)

本発明は無菌化粧品の製造方法に関する。(従来の技術および解決すべき問題点)

化粧品は基礎化粧品、メイクアップ化粧品、香水類、毛髪用化粧品等に大別され、さらにそれらの性状によって乳液状化粧品、クリーム状化粧品、液状化粧品、半固型化粧品、粉末化粧品に分類される。このような化粧品の種類は美しく装うという願望とマスメディアが作りだす流行によりますます多くなり生産量も年々増加している。

mber

(72) [Inventor]

[Name] Suzuki Mitsuo

[Address] Tokyo Setagaya-ku fulling block 3-Chome 5-2 0 number

(72) [Inventor]

[Name] Nagata Hiroshi Atsushi

[Address] Tokyo Suginami-ku Kouenji north 4 - 29 - 2 - 616

(74) [Attorney(s) Representing All Applicants]

[Patent Attorney]

[Name] OHARA JIRO (1 OTHER)

[Examiner] Adding river Mika

(56) [Citation(s)]

[Literature] Japan Unexamined Patent Publication Showa 60 - 2590 7(JP,A)

[Literature] Japan Unexamined Patent Publication Showa 59 - 8472 0(JP,A)

[Literature] Japan Unexamined Patent Publication Showa 58 - 7473 6(JP,A)

(57) [Claim(s)]

[Claim 1] Be filled enclose cosmetics of emulsion conversion state in theindividual container, plural remain and others container in state of shipment step box packing packing to do container, with discharge amount of theeven approximately 3 Mrad irradiating y-ray from outside of thepacking body with cobalt 60, manufacturing method of sterilization adormment item whichdesignates that it administers sterilization to aforementioned cosmetics as feature.

[Description of the Invention] (Industrial Area of Application)

This invention regards manufacturing method of sterilization adornment item. (Prior Art and problem to be solved)

Cosmetics is roughly classified basic cosmetic, makeup cosmetics, perfume and bythe cosmetics etc for hair, emulsion cosmetics and cream cosmetics, making liquidadornment item, semisolid cosmetics, is classified into powdering adornment itemfurthermore by those properties. kinds of this kind of cosmetics becomes more and more many dependingupon popularity which wish and trout media that it starts making youdress up beautifully and, also amount of production has increased yearly.

しかし化粧品の商品目の数が増加しても化粧品本来の調製 目標は変わらず、その根幹とするところは、

- (イ)油脂と精製水をいかに良好な乳化状態にして商品価格 を高めるか、
- (ロ) 多種類の香料の配合により高貴で高級品イメージを演出させるか、
- (ハ) 色素、顔料の配合により、いかに個性的な特徴を視覚 にうったえるか、そしてまた
- (二)防腐剤、殺菌剤の配合により商品の腐敗、変質を防ぐ ことにある。

しかしながら、前記の方法で化粧品を調製する際に化粧品中に含まれる乳化剤、番料、色素、防腐剤、殺菌剤等のために肌の組織に悪影響を及ぼす等の不具合があった。

たとえば、通常の化粧品中には10~350ceil/miの雑菌が混入しているが、特に乳液やクリーム等の場合には、それらの乳濁状態が破壊されないように、加熱殺菌等の手段はとられておらず、微生物が極めて成長、繁殖しやすい環境が形成されているので、このままでは極めて非衛生的である。

したがって、従来では化粧品の組成中に殺菌剤および防腐剤等を加えて構成成分の腐敗や変質を防ぐようになされていたが、これらの多くのものは使用者の皮膚に対して刺激性があり、反復使用によってしみ、そばかす、その他の肌荒れを生じさせると共に、特にアレルギ性体質の場合にはかぶれや湿しんの原因となり、また皮膚から体内に浸透して蓄積されるおそれのあるものもある。

しかし、現状ではこれらの弊害も単にいわゆる化粧荒れ、 焼け等として受取られ、未だ充分な解決手段がとられている とはいい難い。

(問題点を解決するための手段)

前記従来技術の問題は乳濁化状態の化粧品を個々に容器に充填封入し、複数のこれら容器を容器を出荷段階の状態に箱詰め梱包し、コバルト60により r線を平均約3Mradの線量で、梱包体の外側から照射して前記化粧品に滅菌処理を施すことを特徴とする無菌化粧品の製造方法によって解決される。

乳液状化粧品(例えば乳液、パック液、シャンプー、リンス、ヘアートリートメント、整髪料)、クリーム状化粧品(例えばクリーム、白焼け止め化粧品)、液状化粧品(例えば But number of product eyes of cosmetics increasing, as for placewher e cosmetics original manufacturing goal does not change, makesthe root and trunk,

- (1) Is product price raised how with lipid and purified water as the satisfactory emulsified state?
- () Being noble with combination of fragrance of multiple kinds, y outproduce luxury goods image?,
- ($^{\prime\prime}$) With combination of dye and pigment, how 5 $^{\circ}$ it with stands individuality feature visual sense, and and
- (=) Spoilage of product, there are times when property change is preventeddepending upon combination of antiseptic and microbicide.

But, when manufacturing cosmetics with aforementioned method, the eemulsifier, fragrance, pigment and antiseptic which are included in the cosmetics, there was a or other disadvantage which causes adverse effect to tissue of theskin because of microbicide or other.

Germs of 10 to 350 cells/ml has mixed in for example conventional c osmetics, but in case of theespecially emulsion and cream or other, in order for those emulsion state not to be destroyed, heat sterilization or other means not to be taken, because environment where the microorganism quite and is easy to grow propagate is formed, quite it is anon-hygienic this way.

Therefore, In order until recently to prevent spoilage and property change of the constituent in composition of cosmetics including microbicide and antiseptic etc., you had done, but, As as for any these many things there is a irritability vis-a-vis skin of user, it causes chloasma, freckles and other skin roughening due to repetitive use, when it is a especially ${\cal P} \cup {\rm jp} 11 \ {\mp} \ {\rm characteristic predisposition},$ it becomes cause of rash and moisture grommet, in addition from skin permeating to inside the body, there are also somewhich have a possibility of being accumulated.

But, with present state also these adverse effect become rough so-called decorative simply, are received as burning etc still satisfactory. Means of Solution is taken with is difficult to call.

(Means to Solve the Problems)

Problem of aforementioned Prior Art individually is filled enclosest: he cosmetics of emulsion conversion state in container; plural: remain and others container in state of shipmentstep box packing packing to do container, with discharge amount of everapproximately 3 Mrad irradiating γ -ray from outside of packingbody with cobalt 60, it is solved by manufacturing method of sterilization adommentitem which designates that it administers sterilization to theaforementioned cosmetics as feature.

Emulsion cosmetics (for example emulsion, pack liquid, shampo o, rinse, hair treatment and hair dressing), cream cosmetics (for example cream and sunburn preventing cosmetic), making liquid

化粧水、シャンプー、リンス、マニキュア、香水)、半固型化粧品(例えば石けん、口紅、アイメイクアップ化粧品)または粉末状化粧品(例えば白粉、頬紅、ファンデーション)を各々合成樹脂性容器等に充填封入し、かつ複数個完全に箱詰め梱包して、これに線源としてのコバルト60から r 線を0.5~5.2Mradの範囲の照射線量で照射して滅菌処理を行なうと、化粧品中に含まれる雑菌等がほぼ完全に殺菌され、無菌状態の化粧品が得られる。

property soon mountains and manager of

実施例

ポリエチレン樹脂製の容器に乳液を充填し、容器の開口部を密封、被冠した後、かかる容器を複数個箱詰梱包してコバルト60を照射線源とするアー線照射装置中に搬入しコバルトコンペアによって搬送しながら約1分間アー線を照射して平均約3Mradのアー線を加えた。

照射後の容器内の乳液には当初存在した雑菌がほとんど認められず、実質的に完全に殺菌された化粧品(乳液)が得られた。

本発明においては、化粧品が充填された容器に対してコバルト60によりアー線を照射して滅菌処理を施すだけの処理で化粧品中の雑菌がほぼ完全に死滅するので、従来のように肌の組織に悪影響を及ぼす防腐剤、殺菌剤の添加を皆無にするかまたはその添加量を極めて微量なものとすることができ、これら薬剤の皮膚に与える刺激を著しく緩和し衛生的にも極めて優れた効果を得ることができる。

また、この無菌化処理は製品化されて出荷段階にある化粧品について最終的な梱包状態で施せばよいから、従来の化粧品の製造工程に何等変更を加える必要がなく、殺菌剤や防腐剤の配合のための計量、混入手順も省略することができる。

さらに化粧品容器が完全に密封されていれば一旦殺菌した 後に外部から微生物が侵入することはないので、従来の殺菌 剤や防腐剤を使用する場合のように内容物が経時的に腐敗な いしは変質するおそれがなく貯蔵可能な時間を大幅に延長さ れる。

尚前記実施例においては γ - 線源として利用が容易なコパルト60の照射装置を用いたが、線源はこれに限定されるものではなく、また線量や照射時間も化粧品の内容等に応じて適宜に変えることができる。また容器や梱包の材料も γ - 線の透過を妨げない材質である限り任意のものを用いることができる。

(発明の効果)

adomment item (for example lotion, shampoo, rinse, manicure and perfume), semisolid cosmetics (for example soap, lipstick and Polygonum tinctorium (indigoplant leaf) makeup cosmetics) or it is filled encloses the powder cosmetics (for example white powder, rouge and foundation) in each synthetic resin characteristic container etc, at same time the plurality box packing packing doing completely, from cobalt 60 as radiation source irradiating γ ray to this with illumination dose of range of 0.5 to 5.2 Mrad, when it does sterilization, germs etc which is included in cosmetics is almost done sterilization completely, cosmetics of sterile state is acquired.

Working Example

While being filled, sealing up opening of container, capping afterd oing, plurality box stuffing packing doing this container and carrying theemulsion in γ -ray illuminator which designates cobalt 60 as lighting radiation source in the container of polyethylene resin and conveying with cobalt conveyor, irradiating approximately 1 minute γ -ray it added γ -ray of even approximately 3 Mrad.

Start for most part it could not recognize germs whichexists in emul sion inside container after irradiating, cosmetics (emulsion) which sterilization is done substantially completely acquired.

Regarding to this invention, Vis-a-vis container where cosmetics is filled irradiating γ -raywith cobalt 60, germs in cosmetics almost extermination doescompletely in treatment of sufficient it administers sterilizationbecause, conventional way stimulus where it makes addition of antiseptic and microbicide which cause adverse effect to tissue of skin nil, crit is possible, gives to skin of these drug to designate theaddition quantity as quite trace ones, can considerably be eased and effectivhich quite is superior even in hygienic can be acquired.

In addition, because, this sterilization treatment make product bein g done, should have administered with final packing state concerning cosmetics which is the shipment step, it is not necessary to add modification such as what to production step of conventional cosmetics, weighing for combining microbicide and the antiseptic, can abbreviate also mixture protocol.

Furthermore if cosmetics container is sealed up completely, after ster ilizationdoing once, because there are not times when microorganism invades from the outside, like when conventional microbicide and antiseptic are used contents the spoilage or is not a possibility property change of doing in timewise and the greatly is extended storage possible time.

Furthermore illuminator of cobalt 60 whose utilization is easy regar dingthe aforementioned Working Example as γ -ray source was used, but radiation source is not something which is limited in this, it is possible to changeappropriately, in addition according to dose and illumination time the content etc of cosmetics. In addition if it is a material where either material of container and the packing does not obstruct transmission of γ -ray those of the option can be used.

(Effect of Invention)

以上のように本発明によれば使用者の皮膚に悪影響を及ぼす殺菌剤や防腐剤を用いることなく、かつ全体の製造工程を何等変えることなく無菌化粧品を製造することができる。

Like above according to this invention sterilization adorment ite mean beproduced without at same time what etc changing production step of theentirety without using microbicide and antiseptic which cause adverse effect to the skin of user.

⑲ 日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

⑫公開特許公報(A)

昭63-227515

@Int_CI_4

識別記号

庁内整理番号

❷公開 昭和63年(1988) 9月21日

A 61 K 7/00

7306-4C

審査請求 未請求 発明の数 1 (全2頁)

❷発明の名称 無菌化粧品の製造方法

> ②特 頤 昭62-62307

喜 一 郎

20出 願 昭62(1987)3月17日

砂発 明 者 猿 井 喜 一 郎

東京都新宿区高田馬揚4丁目26番15号

砂発 明 者. 桂 千 晶

東京都三鷹市牟礼1-5-14 牟礼ハイツ305号

砂発 明 者 鈴木 三雄

東京都世田谷区佔3丁目5番20号

砂発 明 者 永 田 博 駕 砂出 頭 人 猿 井

東京都杉並区高円寺北4-29-2-616 東京都新宿区高田馬揚4丁目26番15号

②代 理 弁理士 小原 二郎

外1名

1.発明の名称

無菌化粧品の製造方法

2 ・特許請求の範囲。

乳液状化粧品、クリーム状化粧品、液状化粧 品、半四菱化粧品粉末化粧品等を各着容器に充填 封入し、これら容器を精助め個包してコパルト 80により7値を0.5 ないし5.2Frad の範囲の値 量で限制して装蓄処理を集すことを仲間とする指 第 化粧品の製造方法。

3.是明の詳値な説明。

(産業上の利用分野)

本発明は無慮化粧品の製造方法に関する。

(従来の技権および解決すべき問題点)

化粧品は基礎化粧品、トノアフェブ化粧品、多 水類、 毛髪用化粧品等に大別され、 さらに それら の性状によって乳液状化粧品、タリーム状化粧 品、 痩 状 化 粧 品、 半 固 型 化 粧 品 、 粉 末 化 粧 品 に 分 知される。このような化粧品の種類は美しく 装う

という願望とマスメディアが作りだす徒行により ますます多くなり生産最も年々増加している。

しかし化粧品の商品目の数が増加しても化粧品 本来の顕襲目標は変らず、その根幹とするところ

- (イ)油脂と精製水をいかに良好な乳化状態にし て商品価格を高めるか。
- (ロ) 多種類の各料の配合により高貴で高級品イ メージを演出させるか、
- (ハ)白素、顔料の配合により、いかに個性的な 仲敬を視覚にうったえるか、そしてまた
- (二) 防資剤、設備剤の配合により商品の異数、 変質を抜ぐことにある。

しかしながら、前記の方法で化粧品を興襲する 際に化粧品中に含まれる乳化剤、香料、色素、防 客剤、 投筒視等のために肌の組織に感影響を及ぼ す等の不具合があった。

たとえば、通常の化粧品中には10~350 cell/ ■lの韓値が認入しているが、特に乳値やクリーム 等の場合には、 それらの乳器状態が破壊されない

ように、 加熱設備等の手段はとられておらず、数 生物が 極めて成長、繁殖しやすい環境が形成され ているので、 このままでは極めて非衛生的であ る。

しかし、現状ではこれらの弊害も単にいわゆる 化粧荒れ、焼け等として受取られ、未だ充分を解 決手段がとられているとはいい難い。

(問題点を解決するための手段)

前記 従来の 化粧品類における 問題は乳液状化粧品、 クリーム 状化粧品、液状化粧品、半温型化粧品、 粉末化粧品等を各種容器に充模封入し、 これら容器 を締結 め棚包してコバルト 6 0 により 7 線

3

後 個 増 結 梱 包 し て コ バルト 80 を 限 射 値 根 と す る ァ ー 接 限 射 数 置 中 に 搬入 し ベルト コ ン ペ ア に よ っ て 振 送 し な が ら 的 1分間 ア ー 値 を 照 射 し て 平 均 的 3 N rad の ア ー 値 を 加 え た。

照射後の容器内の乳液には当初存在した雑音がほとんど留められず、実質的に完全に受賞された 化粧品(乳液)が得られた。

本発明においては、化粧品が光環された容易に 対してコパルト80によりヤー線を開射して設備 処理を施すだけの処理で化粧品中の発電が経過窓 全に死域するので、従来のように限の組織に悪影 響を及ぼす防震剤、液準剤の数量なものとすること ができ、これら裏剤の皮膚に与える刺激を導る 域和しま生的にも極めて優れた効果を得ることが できる。

また、この集廃化処理は製品化されて出資段階にある化粧品について放終的な梱包状態で施せばよいから、従来の化粧品の製造工程に何等変更を加える必要がなく、及賃押や妨害剤の配合のため

を 0.5 ない し 5.2 H rad の義関の線量で照射して被 簡処理を施すことを特徴とする無確化粧品の製造 方法によって解決される。

実施例

ポリエチレン樹脂製の容器に乳液を充塡し、容器の関ロ部を密封、被冠した後、かかる容器を複

の計量、掲入手順も省略することができる。

さらに化粧品容器が完全に密封されていれば一旦設備した後に外部から微生物が侵入することはないので、従来の設備剤や物質剤を使用する場合のように内容物が経時的に實数ないしは変質するおそれがなく貯蔵可能な時間を大幅に延長される。

尚前記実施例においてはヤー線製として利用が 容易なコパルト60の機計装置を用いたが、線 はこれに限定されるものではなく、また線量 計時間も化粧品の内容等に応じて適宜に変える。 とができる。また容器や個包の材料もヤー線の 過を妨げない材質である限り任意のものを用いる ことができる。

(発明の効果)

以上のように太是明によれば使用者の皮膚に無 影響を及ぼす設備剤や勧養剤を用いることなく、 かつ全体の製造工程を何等変えることなく無値化 鉄品を製造することができる。

代理人弁理士 小 原 二

か 1 名)